



O Transmissor de Pressão modelo **Z.10.H** é um instrumento de medição inteligente de alta performance com excelente precisão, estabilidade e confiabilidade, desenvolvido para medição de pressão/vácuo. O usuário poderá utilizar o protocolo de comunicação HART para gerenciar, monitorar e configurar variáveis do transmissor. O equipamento apresenta display LCD rotativo em 330° auto iluminativo com 5 dígitos e configuração local através de Push Button para determinados parâmetros.

APLICAÇÕES:

- Controle de Bombas / Controle de Nível / Painéis de Controle / Processos Hidráulicos /
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's) /
- Processos Farmacêuticos / Processos Químicos / Processos Petroquímicos / Processos de tratamento de água /
- Sistema hidráulico e de lubrificação / Máquinas / Prensas / Linha Pneumática / Líquidos, fluidos corrosivos /
- Gases em geral / Gases Corrosivos / Ar Comprimido / Vapor / Usinas de açúcar e álcool.

CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE:

- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Grau de proteção IP68
- Diâmetro nominal 100 mm
- Faixa de atuação, desde vácuo até 2000 bar
- Temperatura ambiente: -20° à 80°C
- Display com 5 dígitos (-19999 / 99999)
- Display LCD rotativo em 330°, auto-iluminativo
- Unidades de engenharia selecionáveis: (Pa, kPa, MPa, mbar, bar, psi, inHg, mmHg, inH₂O, mmH₂O, mH₂O, mm, cm, m, Torr, atm, g/cm³, kgf/cm²)
- Bargraf: 0 à 100% da P.V.
- Elemento sensor: Piezoresistivo
- Sinal de saída 4-20 mA (2 fios) + Protocolo de comunicação HART
- Alimentação: 15 a 45 Vcc
- Tempo de resposta: 0 a 50ms (milissegundo)
- Rangeabilidade: 100:1
- Conexão roscada NPT ou BSP
- Conexão elétrica ITC (**Padrão Fábrica**), para outro tipo de conexão especificar conforme Tabela D.

DESENHO DIMENSIONAL

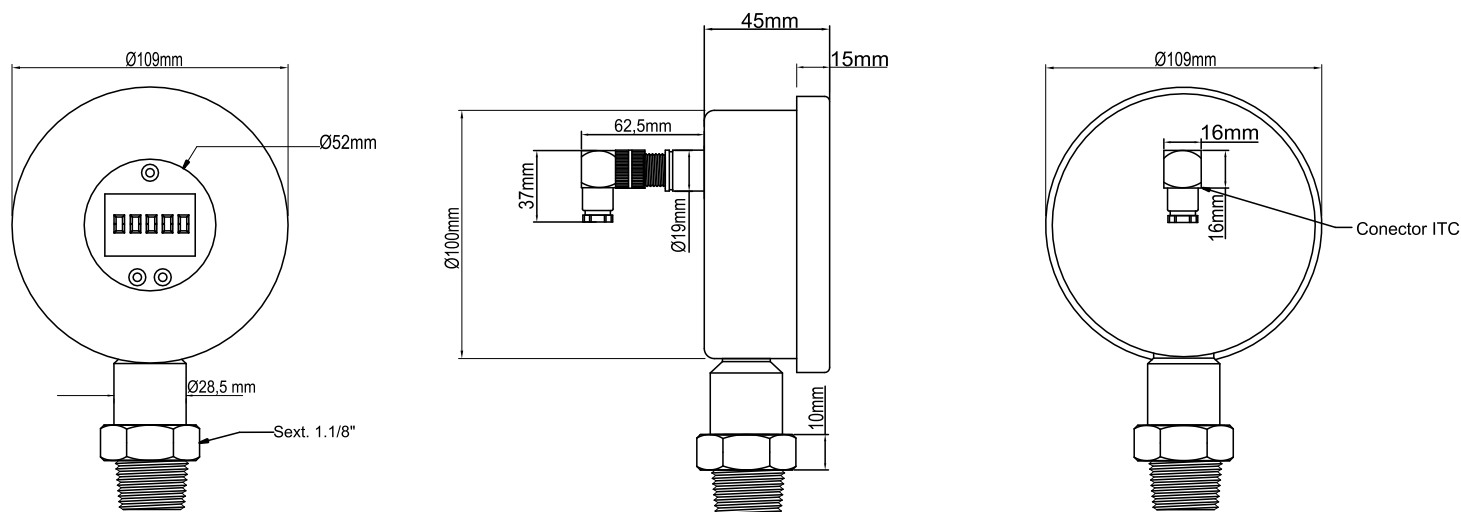
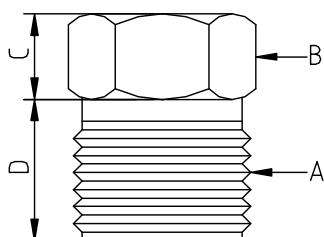


TABELA A - CLASSE DE EXATIDÃO

Classe de Exatidão	Amplitude da Faixa Nominal
2A	±0,5% F.E.
3A	±0,25% F.E.
4A	±0,10% F.E.
5A	±0,05% F.E.

TABELA C - CONEXÃO AO PROCESSO



Código	A pol (")	B (mm)	C (mm)	D (mm)
14B	1/4" BSP	SEXT. 28,57	10	12,7
14N	1/4" NPT	SEXT. 28,57	10	13
38B	3/8" BSP	SEXT. 28,57	10	13,1
38N	3/8" NPT	SEXT. 28,57	10	13,1
12B	1/2" BSP	SEXT. 28,57	10	17,3
12N	1/2" NPT	SEXT. 28,57	10	17,2
34B	3/4" BSP	SEXT. 28,57	10	18,6
34N	3/4" NPT	SEXT. 28,57	10	17,5

Notas:

- As conexões dessa tabela são apenas exemplificativas, outras conexões podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.

- Para especificar conexão ao processo fêmea, acrescentar a letra "F" após o código.

Exemplo: conexão 1/2" BSP fêmea, o código será 12BF.

TABELA B - FAIXA DE ATUAÇÃO

Vácuo		
bar	kgf/cm ²	psi
-1	-1,02	-14,51
Outra, especificar.*		

Pressão Relativa		
bar	kgf/cm ²	psi
0,02	0,02	0,30
0,2	0,2	3,0
1	1,02	14,51
7	7,14	101,57
14	14,28	203,14
21	21,42	304,71
70	71,4	1015,7
140	142,8	2031,4
200	204	2902
350	357	5078,5
700	714	10157
1000	1020	14510
1300	1326	18863
1600	1632	23216
2000	2040	29020
Outra, especificar.*		

Vácuo / Pressão Relativa		
bar	kgf/cm ²	psi
-1 a 1	-1,02 a 1,02	-14,51 a 14,51
-1 a 4	-1,02 a 4,08	-14,51 a 58,04
-1 a 10	-1,02 a 10,2	-14,51 a 145,1
Outra, especificar.*		

Pressão Absoluta (ABS)		
bar.ABS	kgf/cm ² .ABS	psi.ABS
1	1,02	14,51
7	7,14	101,57
14	14,28	203,14
21	21,42	304,71

Nota: Para pressão absoluta, acrescentar a abreviação "ABS", após a faixa.

Exemplo: 10BAR.ABS

Outra, especificar.*

Nota: Outra, especificar.*

As faixas de atuação dessa tabela são apenas exemplificativas, outras faixas e unidades de engenharia podem ser especificadas de acordo com a necessidade/aplicação em que o instrumento será utilizado.

TABELA D - CONEXÃO ELÉTRICA

Código	Conexão
(Deixar em branco) (Padrão Fábrica)	ITC
DIN	DIN 43650
MDIN	Mini DIN
M12	M12
12NF	1/2" NPT Fêmea*
PC	Pressa Cabo PG7*

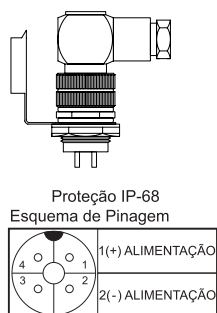
Notas:

- Para os conectores elétricos 12NF e PC informar comprimento do cabo.

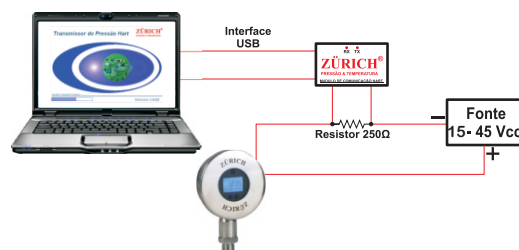
- Para o Conector 12NF Prensa-cabo 1/2NPT macho não acompanha o produto, deve ser adquirido separadamente.



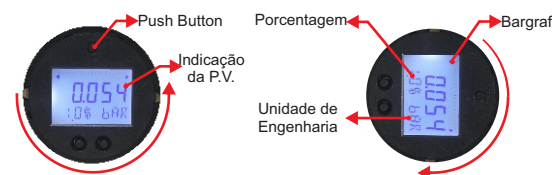
Ligação Elétrica



Conexão entre instrumento e computador



Display Rotativo em 330°



Exemplo de código para pedido:

Z.10.H
Modelo

3A
Tabela A
Classe de Exatidão

10BAR
Tabela B
Faixa de Atuação

14N
Tabela C
Conexão ao Processo

DIN
Tabela D
Conexão Elétrica